

Capteur d'humidité pour serre et laboratoire

testo 6631



- Grande précision et stabilité à long terme du capt. capacitif (±2,5 %HR)
- Le logiciel P2A (paramétrer, ajuster et analyser) permet de gagner du temps et des coûts dans la mise en service et la maintenance
- Ajustement optimisé (1 point, 2 points, sortie analogique)
- Le ventilateur intégré permet de cibler le flux vers le capteur et contribue à la saisie d'un climat moyen dans l'enceinte de la serre
- Remplacement rapide et simple du ventilateur grâce au tiroir et à la connectique enfichable
- Remplacem. du filtre du capteur par une ouverture de service facile d'accès
- Eléments sensibles et électroniques protégés des projections d'eau (par ex.: Sprinkler)
- Affichage à 2 lignes en option

%HR

°C

Le capteur d'humidité testo 6631 a été spécialement développé pour le contrôle d'ambiance critique dans des serres pouvant être utilisées à des fins de recherche.

Une mesure précise et fiable de l'humidité est incontournable dans ces applications afin d'éviter des frais liés aux échecs d'expérimentation.



Données techniques

Grandeurs de mesure

Humidité	
Unités	%HR
Etendue de mesure	0 ... 100 %HR (pas pour les process à humidité élevée)
Incertitude de mesure*	±2,5 %HR (0 ... 90%); 4,0 %HR (90 ... 100%)
Capteur	Capteur d'humidité testo, enfichable. Remplaçable par le client, puis nécessité d'un ajustement 2 points
Temps de réponse	Humidité 5 sec. max. (t63) (avec filtre fritté et ventilateur en service)
Température	
Unités	°C/°F
Etendue de mesure	-10 ... +60 °C (veillez à la température d'utilisation)
Incertitude de mesure	±0,5 °C
Capteur	CTN
Auto-contrôle	0,6 °C (M01 et M03)
Temps de réponse	Température max. 20 sec (t63) (avec filtre fritté et ventilateur en service)

Entrées / Sorties

Sorties analogiques	
Canaux	2 canaux (humidité et température)
Sortie analogique	4 ... 20 mA (2 ou 4 fils)
Cadence de mesure	1/s
Résolution	12 bit
Charge max.	□500 Ω
Autre sortie	
Digitale	Mini-DIN pour logiciel P2A
Alimentation	
Alimentation électrique	24 V ±10%
Consomm. de courant	□1A (transmetteur + ventilateur)
Connexion	2 fils ou 4 fils

* Déterminer l'incertitude de mesure selon **GUM** (**G**uide to the Expression of **U**ncertainty in **M**easurement):
Les contributions d'insécurité suivantes sont incluses lors de la détermination :
- Hystérèsis
- Linéarité
- Reproductibilité
- Lieu d'ajustement / Etalonnage en usine
- Place de l'ajustement

Données techniques générales

Boîtier	
Matériau / Couleur	Plastique, couleur blanc ; résistance UV, forte résistance produits chimiques
Dimensions	105 x 139 x 225 mm
Poids	0,8 kg
Afficheur	
Afficheur	LCD 2 lignes avec ligne texte en clair (option)
Résolution	0,1 %HR ou 0,1 °C/°F
Utilisation	
Paramétrage	Via logiciel P2A
Divers	
Protection	Transmetteur IP65; Boîtier IP33
Normes	EMV DIN EN 61000-6-2 (résistance aux défauts) et DIN EN 61000-6-3 (transmission défauts)

Conditions de fonctionnement

Température ambiante (capteur)	0 ... +50 °C
Températ. de stockage	-20 ... +70 °C

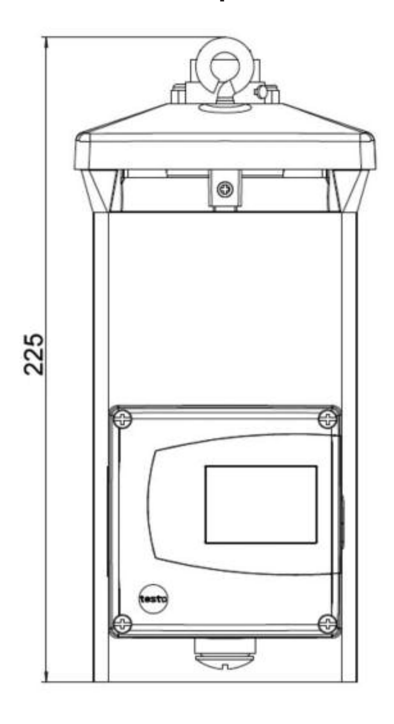
Air ambiant

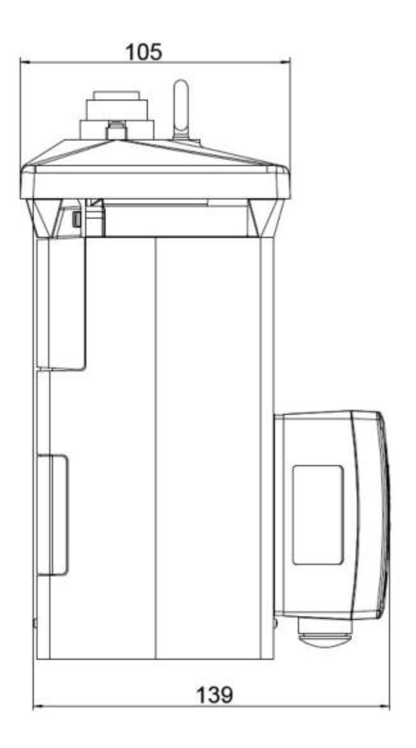
Flux volumique maxim.	46,80 m^3/h; 13 l/s
Bruit flux libre	30 dB(A)
Espérance durée de vie	37.000 h (40 °C)
Boîtier ventilateur/hélice	Métal
Système de paliers	Palier lisse
Maintenance	Le ventilateur est installé dans la partie inf. au-dessus de la fiche afin de pouvoir être remplacé lors d'une maintenance



Schémas techniques / Raccordement

Schémas techniques

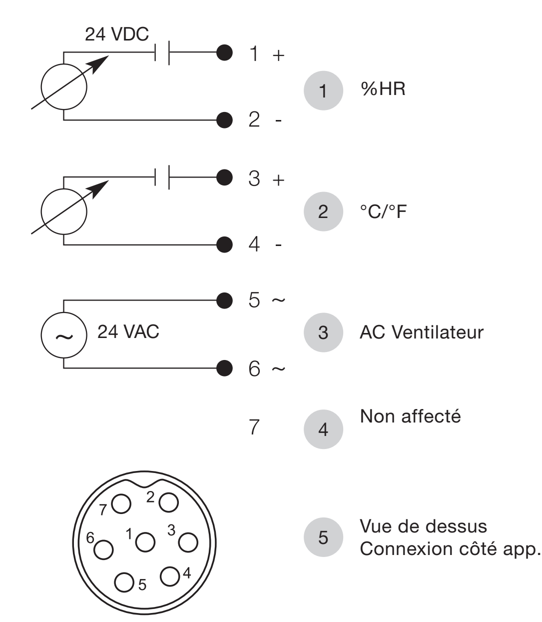




Raccordement

Raccordement 2 fils

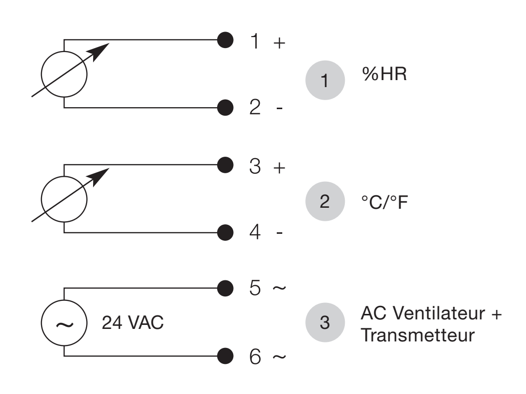
Fabricant de la fiche: Euchner,
Fiche Mâle*: type BS 7K
Fiche Femelle**: type SD 7K

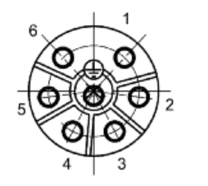


DC: Alimentation capteur
AC: Alimentation ventilateur

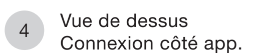
Raccordement 4 fils

Fabricant de la fiche: Euchner,
Fiche Mâle*: type 01630D00610010
Fiche Femelle**: type Eco Mate





4


Vue de dessus
Connexion côté app.

AC : Alimentation
capteur et ventilateur

* La fiche mâle n'est pas inclus dans la livraison
** Livré avec l'appareil



Options / Exemples de commande

Options de configuration testo 6631

BXX	Sortie analogique / Alimentation
CXX	Afficheur
FXX	Paramètres humidité
GXX	Paramètres température
MXX	Filtre de protection
KXX	Mode d'emploi (deux langues)

BXX Sortie analogique / Alimentation

B01 4 ... 20 mA (2 fils) avec alimentation ventilateur séparée
B06 4 ... 20 mA (fils) avec ventilateur intégrée

CXX Afficheur

C00 sans affichage
C01 avec affichage

FXX Paramètres humidité

F01 Humidité relative

GXX Paramètres température

G02 Température (°C)
G03 Température (°F)

MXX Filtre de protection

M01 Filtre en acier fritté
M03 Filtre PTFE
M05 Filtre plastique

Exemples de commande

Références de commande testo 6631
- 4 ... 20 mA (2 fils)
- Avec affichage
- %HR / °C
- Filtre PTFE
  Mode d'emploi
  Français/Anglais

0555 6631 B01 C01 F01 G02 M03 K02

6631-CHF_0982-8223-02/01.04.2010

testo AG
Isenrietstrasse 32
8617 Mönchaltorf
T: +41 43 277 66 66
F: +41 43 277 66 67
E: info@testo.ch